بسم الله الرحمن الرحيم

السنة أولى متوسط (م1)	رقم المذكرة: 21	الأستاذ عوشت عمر

المجال المفاهيمي: التكاثر عند الكائنات الحية

الوحدة المفاهيمية: مكونات الجهاز التكاثري

الحصة التعلمية: I– عند الحيوان. 1) تركيب الأجهزة التكاثرية. 2) إبراز دور المناسل.

الكفاءة القاعدية :يستخلص أهمية المناسل في التكاثر الجنسي عند الكائنات الحية.

مؤشر الكفاءة: أن يميز التلميذ بين الجهاز التناسلي الذكري والجهاز التناسلي الأنثوي.

الوسائل: الصفحة 98 - 99 من كتاب التلميذ – لوحات – مطبوعات – مجسمات.

المنهجية

* وضعية الانطلاق: درسنا في الحصة الماضية تطور البيضة.

* الوضعية الإشكالية: تساؤل: كيف ينتج الحيوان البيضة؟

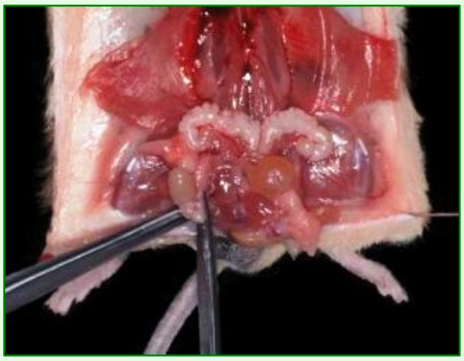
- الفرضية: ينتج البيضة اعتمادا على الأجهزة التناسلية. (أجوبة مقترحة من طرف التلاميذ)

* مسعى حل الإشكالية

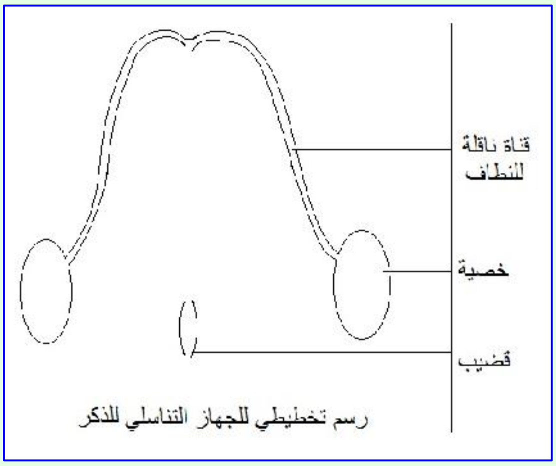
<u>مخطط العمل</u>

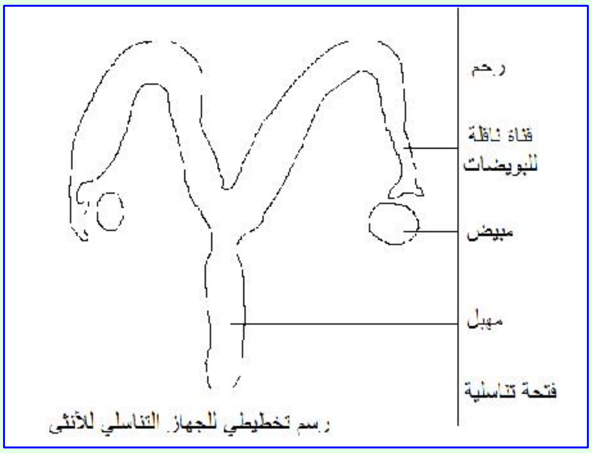
1) تركيب الأجهزة التكاثرية

ادرس الوثائق التي أمامك وأجب عن الأسئلة التالية:









أ) اكمل الجدول التالي:

جدول المقارنة	الذكر	الأنثى
المناسل		
المجاري التناسلية		

ب) اكمل الفقرات التالية:

- تتميز كل من ....عند الذكر و...................عند الأنثى بشكل بيضوي.

- يتصل كل منسل ب.............................

- المجاري ....عند الذكر هي ....و........................ أما عند الأنثى فهي................+

....................+.......................

أ)

	الذكر	الأنثى
المناسل	الخصيتان	المبيضان
المجاري التناسلية	القناتان الناقلتان للنطاف القضيب	القناتان الناقلتان للبويضات الرحم - المهبل

ب)

- تتميز كل من الخصية عند الذكر والمبيض عند الأنثى بشكل بيضوي.
- يتصل كل منسل بمجاري تناسلية.
- المجاري التناسلية عند الذكر هي القناتان الناقلتان للنطاف وقناة القضيب أما عند الأنثى فهي القناتان الناقلتان للبويضات + الرحم + المهبل.

الخلاصة: لكل من الذكر والأنثى جهاز تكاثري يتركب من مناسل ومجاري تناسلية.
- المناسل عند الذكر هما الخصيتان وعند الأنثى المبيضان.
- المجاري التناسلية عند الذكر هي القناتان الناقلتان للنطاف وقناة القضيب أما عند الأنثى فهي القناتان الناقلتان للبويضات، الرحم والمهبل.

2) إبراز دور المناسل

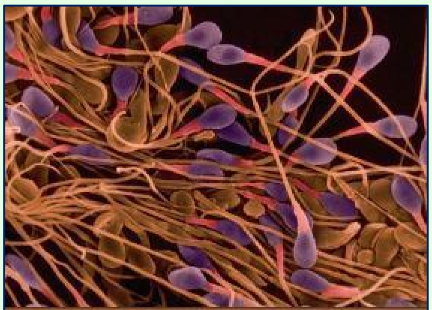
ادرس معطيات التجربة التالية وأجب:

التجربة: أخذ أرنبان لهما مجموعة من الصغار وتم استئصال المناسل لدى الذكر والأنثى.

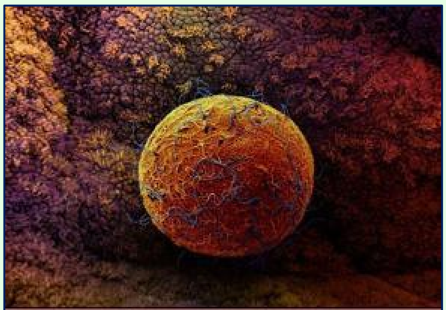
الملاحظة: أصبح كل أرنب عقيما لا ينتج خلايا تناسلية (تكاثرية)

1- ماذا تستنتج من هذه التجربة؟

2- لاحظ الوثيقتين (أ) و (ب) التاليتين وقل ماذا يمثل كل عنصر فيهما.



أ نطاف أي خلايا تكاثرية ذكرية



ب بويضة أي خلية تناسلية أنثوية

المناقشة

1- نستنتج أن المناسل هي المسؤولة عن إنتاج الخلايا التناسلية.

2- العنصر (أ) خليا تكاثرية ذكرية ♂ والعنصر (ب) خلية تكاثرية أنثوية ♀

ملاحظة: تكاثرية = تناسلية. ♂ = رمز الذكر ♀ = رمز الأنثى

الخلاصة: تنتج المناسل الخلايا التناسلية المتمثلة في النطاف والبويضات:
- النطاف أي الخلايا التكاثرية الذكرية تنتجها الخصيتان.
- البويضات أي الخلايا التكاثرية الأنثوية ينتجها المبيضان.

وظيفة: رسم على كراس الدروس لشكلي الوثيقة (1) صفحة 99 (الجهاز التكاثري♂ والجهاز التكاثري ♀).